

Pressure Temperature Chart

Temp °C	Pressure kPa															
	R12	R134a	R406A	R409A	ISCEON 49 R413A	SP34E	R22	R407C	R410A	ISCEON 59 R417A	R404A	R507	R408A	ISCEON 69 L R403B	R502	R717
-60	-77						-63		-36	-54		-47		-35	-51	
-58	-75						-58		-28	-49		-41		-27	-46	
-56	-72						-53		-20	-44		-35		-22	-40	
-54	-68						-48		-11	-38		-28		-15	-33	
-52	-65						-42		-1	-32		-20		-5	-26	
-50	-61			-71	-50		-36		9	-25	-23	-12	-23	1	-19	41
-48	-57			-67	-45		-29		21	-18	-15	-3	-17	12	-10	47
-46	-52			-63	-39		-21		33	-11	-6	7	-8	24	-1	51
-44	-47			-59	-33		-13		46	-2	4	17	1	35	8	58
-42	-42			-54	-27		-5		61	7	15	28	11	47	19	63
-40	-36	-47	-43	-49	-20	-50	5	86	76	16	26	40	22	60	30	72
-38	-30	-41	-37	-43	-12	-45	15	95	93	26	39	53	34	73	42	81
-36	-23	-35	-30	-37	-4	-38	26	105	111	37	52	67	46	88	54	88
-34	-16	-28	-24	-31	4	-32	38	116	130	49	66	82	60	104	68	99
-32	-8	-21	-16	-23	14	-25	50	127	150	61	81	98	74	118	82	108
-30	0	-14	-9	-16	24	-17	63	139	172	74	97	114	89	138	98	120
-28	9	-5	0	-7	34	-9	78	152	195	88	114	132	105	157	114	133
-26	19	3	9	2	45	1	93	167	219	103	133	151	123	178	132	144
-24	29	14	19	11	57	10	109	182	245	119	152	171	141	199	150	160
-22	39	26	29	21	70	21	126	198	273	135	173	193	161	220	170	172
-20	51	39	40	33	84	32	145	215	303	153	195	216	181	243	191	190
-18	63	49	52	44	98	44	164	234	334	171	219	240	203	267	213	210
-16	76	59	65	57	114	56	185	253	367	191	243	265	227	295	236	225
-14	89	72	78	71	130	70	207	274	402	211	270	292	251	320	261	248
-12	104	86	92	85	147	84	230	297	438	233	297	320	277	348	287	265
-10	119	101	107	100	165	100	254	320	477	256	326	350	305	382	314	291
-8	135	118	123	117	184	116	280	345	518	280	357	382	334	412	343	318
-6	152	135	140	134	204	134	307	372	561	305	390	415	364	446	373	340
-4	170	153	158	152	226	152	336	400	607	332	424	450	396	483	405	370
-2	189	172	177	172	248	172	366	430	654	360	460	486	430	520	438	395
0	208	192	197	192	272	192	397	461	704	389	498	525	465	560	473	429
2	229	211	217	214	297	215	431	494	757	420	537	565	502	603	510	466
4	251	229	240	237	323	238	466	529	812	452	579	608	541	644	548	496
6	274	253	263	262	350	262	502	566	869	485	623	652	582	689	588	536
8	298	283	287	287	379	288	540	604	930	520	669	698	625	732	630	569
10	323	313	313	314	409	316	581	645	993	557	716	747	670	783	673	615
12	349	342	340	342	441	344	622	688	1059	595	766	798	716	831	718	663
14	380	372	368	372	474	375	666	732	1128	635	819	851	765	886	766	702
16	406	403	397	404	508	406	712	779	1200	676	873	906	816	942	815	756
18	436	436	428	437	544	440	760	828	1275	719	929	964	869	998	866	798
20	467	469	461	471	582	470	810	880	1353	764	989	1024	920	1057	920	857
22	500	507	495	507	621	508	862	934	1435	811	1049	1087	980	1113	975	920
24	534	544	530	545	662	557	916	990	1520	859	1119	1152	1040	1179	1033	969
26	569	584	567	585	705	595	972	1049	1608	910	1179	1221	1100	1244	1093	1038
28	606	626	605	626	750	623	1031	1110	1701	962	1249	1291	1170	1313	1155	1091
30	645	668	645	670	796	651	1092	1175	1797	1016	1329	1365	1240	1388	1219	1167
32	685	715	687	715	844	698	1155	1242	1896	1073	1399	1442	1310	1462	1286	1245
34	726	761	730	762	895	746	1221	1311	2000	1131	1479	1521	1380	1540	1355	1307
36	769	811	775	811	947	792	1289	1384	2108	1192	1559	1604	1460	1620	1426	1393
38	814	863	822	863	1001	836	1360	1460	2220	1254	1639	1689	1530	1700	1500	1461
40	860	915	871	920	1057	880	1433	1539	2336	1319	1729	1778	1610	1784	1577	1554
42	908	972	922	970	1115	927	1509	1621	2456	1386	1819	1870	1700	1872	1656	1653
44	958	1029	974	1030	1176	977	1588	1707	2581	1455	1909	1966	1790	1964	1738	1729
46	1010	1090	1029	1090	1238	1026	1670	1796	2710	1527	2009	2064	1880	2057	1823	1835
48	1064	1153	1085	1150	1303	1078	1754	1888	2844	1601	2109	2167	1970	2151	1911	1918
50	1119	1217	1144	1220	1370	1130	1842	1985	2983	1677	2209	2273	2060	2250	2001	2033
52	1176	1287	1204	1290	1440	1193	1932	2085	3126	1756	2319	2382	2160	2358	2095	
54	1235	1356	1267	1360	1512	1249	2026	2188	3274	1837	2429	2496	2270	2464	2192	
56	1297	1429	1331	1430	1586	1312	2123	2296	3428	1921	2549	2613	2370	2569	2291	
58	1360	1505	1398	1500	1663	1381	2223	2408	3586	2007	2659	2734	2480	2682	2395	
60	1425	1581	1468	1580	1742	1450	2326	2524	3749	2095	2789	2859	2590	2795	2501	
62		1662					2422	2752	3917		2901	2978				
64		1746					2532	2873	4090		3032	3114				
66		1833					2646		4267			3255				
68		1923					2763		4448			3402				
70		2016					2884		4631			3554				

Conversion Factors

Heat Flow
 Btu/hr x 0.252 = kcal/hr
 Btu/hr x 0.293 = watts
 watts x 0.86 = kcal/hr
 watts x 3.4129 = Btu/hr
 watts x 0.000284 = ton (refr)
 watts x 0.00133 = HP
 kcal/hr x 1.163 = watts
 kcal/hr x 3.97 = Btu/hr
 HP x 746 = watts
 ton (refr) x 3517 = watts

Volume Flow
 cfm x 0.472 = l/s
 fpm x 0.00508 = m/s
 imp. gal/min x 0.0758 = l/s
 U.S. gal/min x 0.0631 = l/s

Volume
 ft³ x 0.02832 = m³

Please note:
 This chart is intended as a guide only.

Temperature
 °C = (°F - 32) + 1.8
 °F = (°C x 1.8) + 32

Velocity
 fps x 0.3048 = m/s
 fpm x 0.00508 = m/s

Pressure
 kPa + 6.89 = psi
 inch Hg x 3.39 = kPa
 inch H₂O x 0.249 = kPa
 mm Hg (1 torr) x 0.133 = kPa

Quality Electrics

Licence #: 211430C